第7卷 第2期
1986年5月

动 物 学 研 究
ZOOLOGICAL RESEARCH

Vol.7, No.2
May, 1986

云南壮异蝽属及娇异蝽属新种记述

（半翅目：异蝽科）

任树芝

（南开大学生物系 天津）

关键词：半翅目 异蝽科 新种 云南

云南地区的壮异蝽属（*Urochela* Dallas）和娇异蝽属（*Hrostylis* Westwood）截止到目前共记录23种。本文记述了在该省西部地区发现的5新种，现描述如下。模式标本保存于天津南开大学生物系。

钩壮异蝽*Urochela hamata*，新种（图1，2）

体黄褐色，具黑褐色花斑及黑色刻点。触角第4节中部及第5节基半部为淡黄色；头顶、复眼、前胸背板胝部，小盾片基半部、侧接缘各节端部2/3为黑褐色（基部1/3为淡黄色）；前翅膜片半透明为深栗色；触角第1—3节、第4节的两端及第5节的端半部，各足股节散在小点斑及端部宽环斑，胫节（除近基部淡黄色斑外），各跗节和腹板各节气门内方三个小点斑均为黑色。

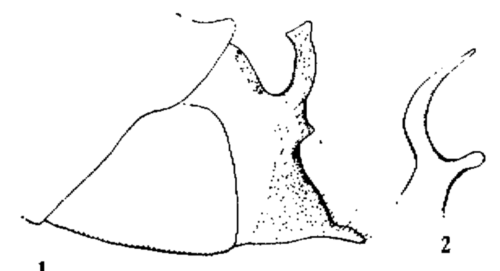


图1—2 钩壮异蝽*Urochela hamata*，新种
1.雄虫生殖节侧面 2.雄虫抱器侧面

体长(♂) 8.8毫米，腹部宽3.7毫米。头长1.0毫米，宽1.7毫米，头顶宽1.0毫米；触角第1、4、5节等长，各节长度为Ⅰ：Ⅱ：Ⅲ：Ⅳ：Ⅴ＝1.7:2.0:0.9:1.7:1.7毫米；

本文1984年10月4日收到，1985年5月13日收到修改稿。

喙长3.0毫米，达后足基节（即超过中胸腹板后缘）。前胸背板长1.8毫米，前部宽1.7毫米，后部宽3.6毫米，侧缘向上翘折、较宽、中部向内弯曲。前翅短，不达腹部末端，长为6.5毫米。腹部侧接缘向上翘折；生殖节显著超过前翅末端，由体背面可见，生殖节后缘中突短而平，侧突狭而不规则（图1）。雄虫抱器分两叶，外叶长而弯，内叶短（图2）。

本种接近于小点壮异蝽*Urochela parvinotata* Yang，但体较小，色泽淡，各足股节端部为黑色宽环斑，雄虫生殖节构造显著不同（图1）。

正模♂，云南保山，1979．Ⅶ．22，刘国卿采。

叶抱壮异蝽，*Urochela lobata*，新种（图3，4）

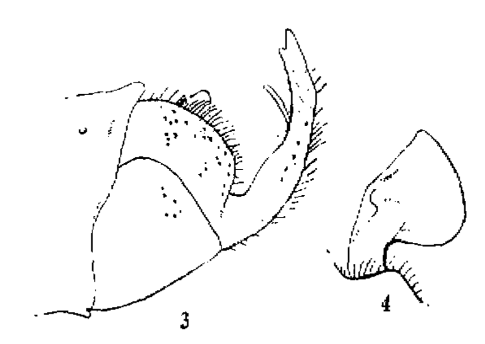


图3—4 叶壮异蝽*Urochela lobata*，新种

3.雄虫生殖节侧面 4.雄虫抱器侧面

体褐色，背、腹面刻点黑色。小盾片后半部及前翅革片前域的黑色刻点比前胸背板的刻点显著的大而稀疏；单眼红色，其前、后方为黑色；触角第1节色泽深于头部色泽，第2、3两节及第4、5节的端部1/3为黑色，第4、5两节的基部2/3为桔红色。腹背板深栗色，侧接缘各节两端为淡黄色，中部为黑褐色。

体长（♂）15.6毫米。腹部宽6.2毫米。头长1.5毫米，头顶宽1.2毫米，头宽2.0毫米；触角第4节最长，各节长度为Ⅰ：Ⅱ：Ⅲ：Ⅳ：Ⅴ＝2.6:2.7:1.3:2.8:2.5毫米。喙长3.5毫米，达中胸腹板中部，各节长度为Ⅰ：Ⅱ：Ⅲ：Ⅳ＝1.0:0.95:0.7:0.8毫米。前胸背板侧缘向上翘折，中部向内弯曲，前胸背板长2.9毫米，前部宽1.6毫米，侧角间宽6.4毫米。前翅长12.3毫米，膜片超过腹部末端1.0毫米。雄虫生殖节后缘中突的端半部分两叉突，其两叉突的顶端尖削，由侧面观这叉突顶端呈两齿突状，每一叉突的内侧基部各具一小细棒突（图3）。雄虫抱器基部细缩呈短柄状，端半部扩展成阔叶状（图4）。

本种体形、色泽及雄虫生殖节的外形构造接近于云南壮异蝽*Urochela yunnanana* Ren，但前胸背板侧缘中部弯曲，雄虫生殖节后缘中突的两叉突内侧基部各具一小棒状突；雄虫抱器显著不同，为阔叶状（图4）。

正模♂，云南丽江，1979．Ⅶ．6，崔剑昕采。

尖尾娇异蝽*Urostylis acuminatus*，新种（图5—7）

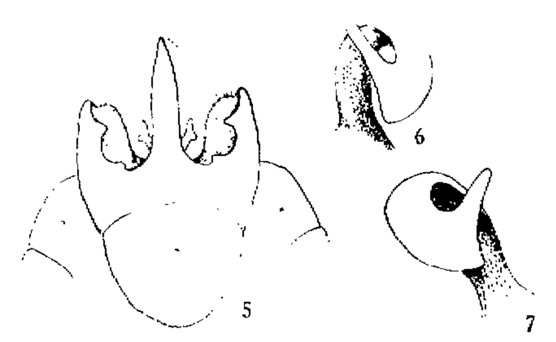


图5—7　尖尾娇异蝽*Urostylis acuminatus*，新种
5.雄虫生殖节腹面　　6—7.雄虫抱器不同侧面

体绿色，具褐色及黑色刻点。体腹面色泽淡于背面为浅黄绿色，前胸背板及革片外缘基部1/3具黑色小细齿，复眼赭红色，前胸背板亚侧缘及革片外缘域为红色。前胸侧板亚前缘前半部具一黑纵纹，而其后半部为一列黑刻点。

体长（♀）10.5毫米，腹部宽5.0毫米。头长1.1毫米，宽1.6毫米，头顶宽1.1毫米。触角第2节最长，各节长度为Ⅰ：Ⅱ：Ⅲ：Ⅳ：Ⅴ＝2.9:3.6:1.3:2.6:1.6毫米。前胸背板长2.0毫米，侧缘近直，前角与侧角钝圆，前角间宽1.5毫米，侧角间宽3.6毫米。前翅长6.7毫米，前缘呈圆弧形；膜片小，不超过腹部末端。体腹部向两侧较扩展，第9腹板发达。

♂体长9.6毫米，腹部宽3.7毫米。生殖节后缘中央呈尖长突，两侧突端部不规则；抱器端半部呈螺旋弯曲，顶端平直，其亚顶端一侧向外突出（图6，7）。

本种接近于剑突娇异蝽*Urostylis gladiata* Ren，但体较小；前胸背板侧缘小细齿明显；雄虫生殖节侧突发达，顶端不规则，中突顶端尖削；抱器弯曲成螺旋状，而亚顶端侧叶突狭长（图6，7）。

正模♀，云南哀牢山徐家坝，1450米，1982．Ⅹ．27，何大愚采，配模♂，地点、日期同正模。

齿缘娇异蝽*Urostylis denticollis*，新种（图8—10）

草绿色，具显著黑色刻点。复眼及单眼红色；触角第3节、第4节端部3/4及第5节端部1/2为褐色；前胸侧板亚缘域前部2/3处具一条黑褐色纵带纹；喙顶端、前胸背板侧缘小细齿突及在前胸背板、小盾片和前翅革片上的刻点黑色；腹板各节气门内域具一污黑小点斑。雄虫生殖节外缘着红色泽。

♂体长8.2毫米，腹部宽3.6毫米。头长0.9毫米，宽1.5毫米；触角各节长度为Ⅰ：Ⅱ：Ⅲ：Ⅳ：Ⅴ＝1.9:2.4:0.8:2.1:1.8毫米。喙长2.2毫米，达中胸腹板中央。前胸背板长1.5毫米，前部宽1.4毫米，侧角间宽3.3毫米；前翅长4.8毫米，膜片长3.0毫米。

膜片透明、几达腹部末端。雄虫生殖节末端中央向上突出，其端部分两叉，侧突钝圆，不显著（图 8）；抱器呈长叶状，顶端尖削（图 9），一侧的中部具刺状突（图10）。

本种接近于钳突娇异蝽*Urostylis forcipatis* Ren，但前翅短，几达腹部末端，♂虫生殖节后缘中突发达，其基部细缩，顶端分两刺突；雄虫抱器叶状（图 9，10）。

正模♂，云南丽江（玉龙山），1979. Ⅶ. 13，凌作培采；副模♂，地点、日期同正模。

岔娇异蝽*Urostylis trifidus*，新种（11，12）

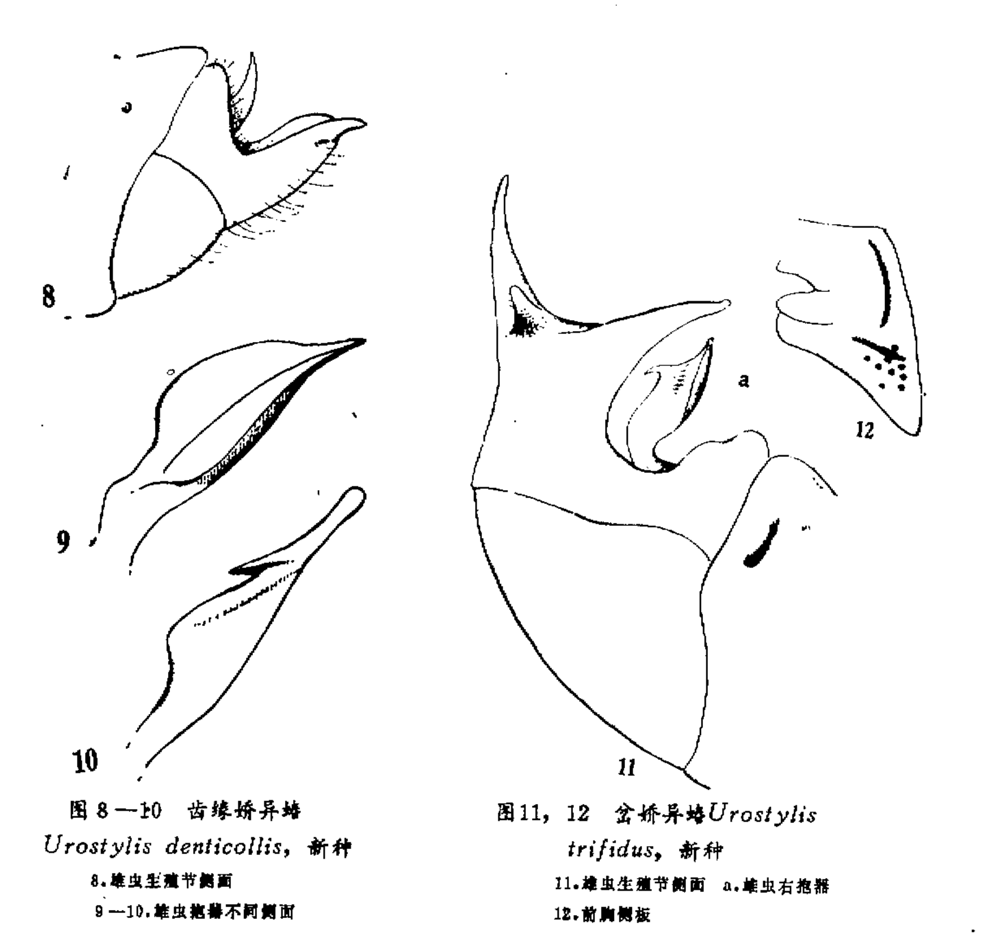


图 8—10　齿缘娇异蝽 *Urostylis denticollis*，新种
8.雄虫生殖节侧面
9—10.雄虫抱器不同侧面

图11，12　岔娇异蝽*Urostylis trifidus*，新种
11.雄虫生殖节侧面　a.雄虫右抱器
12.前胸侧板

草绿色，体背面具黑色稀疏刻点。头顶中央及两单眼的前、后方具黑褐色纵纹；复眼红赭色；触角第 1 节浅褐色，第 4 节基部1/4及第 5 节基部1/3为暗黄色。喙顶端，前胸背板侧缘小齿突，前胸侧板亚缘域纵纹及后部刻点（图12），前翅基部前缘，腹部腹板侧域气门内侧两个小斑点及腹部侧接缘各节背面均为黑色；前翅膜片烟褐色，透明。

♂体长9.8毫米，长椭圆形，腹部宽4.0毫米。头长、宽相等（1.0：1.0毫米）。触角各节长度为Ⅰ：Ⅱ：Ⅲ：Ⅳ：Ⅴ＝2.2:2.85:1.1:2.3:1.7毫米。喙长2.3毫米，达中胸腹板中央。前胸背板长1.6毫米，前部宽1.3毫米，侧角间宽3.8毫米。前翅长10.0毫米。膜片长4.5毫米，几达腹部末端。雄虫生殖节后缘中突端部分三叉突，侧突钝圆，不明显（图11）。雄虫抱器宽片状，顶端尖，亚顶端一侧呈刺状（图11，′a）。

本种接近于翠绿娇异蝽*Urostylis smaragdinus* Ren，但体较大，雄虫生殖节后缘发达的中突及抱器构造显著不同。

正模♂，云南龙陵，1979．Ⅶ．31，崔剑昕采。

参考文献

杨惟义　1939　中国异尾虫科之勘订。静生生物调查所汇报9（1）：5—66

萧采瑜　1977　中国蝽类昆虫鉴定手册（半翅目异翅亚目）。科学出版社

任树芝　1984　横断山脉异蝽科新种记述。昆虫分类学报5（4）：9—14

任树芝　1984　我国西南地区娇异蝽属新种记述。动物分类学报9（4）：415—421

Distant, W. L. 1902 Fauna of British India. *Rhynchota* (Hemiptera) 1:303—312, figs

NOTES ON NEW SPECIES OF *UROCHELA* DALLAS AND *UROSTYLIS* WESTWOOD FROM YUNNAN

(Heteroptera : Urostylidae)

Ren Shuzhi

(Department of Biology, Nankai University Tianjin)

In this paper five new species of Chinese Urostylidae from Yunnan are described. The type specimens are deposited in the Department of Biology, Nankai University. All measurements in the descriptions are in millimeters.

Urochela hamata, **sp. nov.** (figs. 1, 2)

The new species is similar to ***Urochela parvinotata*** Yang in appearance, but colour pale, body smaller, apical annulations of femora, black; the structure of genital segments of male is different (fig. 1.).

Body testaceous, with fusco-piceous spots and black punctures. Total length 8.8, width of abdomen 3.7. Length of antennal segments I : II : III : IV : V = 1.7:2.0:0.9:1.7:1.7. Length of head 1.0, width 1.7, width of vertex 1.0. Length of rostrum 3.0, nearly reaching posterior coxae (it passing posterior margin of medipectus). Pronotum length 1.8, width of posterior part 3.6. Length of hemelytra 6.5, not reaching apex of abdomen. Pygofer of male having the lateral processes robust and flexuous (fig. 1.), but median projection small; paramere divided into upper and lower parts (fig. 2).

Holotype ♂, Yunnan Baoshan, 1979. VI. 22, Liu Guo-qing.

Urochela lobata, **sp. nov.** (fig. 3, 4)

This species is closely related to ***Urochela yunnanana*** Ren in appearance of the pygofer of male, but from which it differ as follows: 1) lateral margins of pronotum slightly sinuate at middle; 2) posterior margin of male genital segment with a median process which divided into two forks at apical half part, its each fork having a smaller stick process on its inner side (fig. 3); 3) paramere broad laminiformis (fig. 4).

Body testaceous, with black punctures. Antennae fuscus (except basal part

2/3 of 4th and 5th antennal segments orange-coloured). Length of antennal segments Ⅰ:Ⅱ:Ⅲ:Ⅳ:Ⅴ=2.6:2.7:1.3:2.8:2.5. Length of rostrum 3.5, it reaching middle area of mesostethium. Pronotum length 2.9, Hemelytra length 12.3, it passing apex of abdomen 1.0, Genital segments of male as shown in fig. 3, parameres broad lobiform (fig. 4).

Holotype ♂, Yunnan Lijiang, 1979. Ⅶ. 6, Cui Jian-xin.

Urostylis acuminatus, **sp. nov.** (figs. 5—7)

Body green, with ochraceous puncturation. A fuscous line near the anterior lateral margin of each propleurum; scarcely serrated along lateral margins of pronotum and basal part 1/3 of costal margins, black; lateral margins of pronotum and costal area red.

Body (♀) length 10.5, width of abdomen 5.0, Length of antennal segments Ⅰ:Ⅱ:Ⅲ:Ⅳ:Ⅴ=2.9:3.6:1.3:2.6:1.9. The membrane smaller and hyaline. Posterior margin of male genital segments with a longer median projection, its apex acute; with dilated apex of the lateral process; parameres of male, spiral, its apex nearly truncted (fig. 6, 7). ♂, total length 9.6, width of abdomen 3.7.

Allied to *Urostylis gladiata* Ren, but body smaller; membrane distinctly small; parameres of male, spiral.

Holotype ♀, Yunnan (Ailaoshan, 1450m.), 1982. X. 27, He Da-yu, allotype ♂, smae as holotype.

Urostylis denticollis, **sp. nov.** (figs. 8—10)

Body grass green, with black punctures. Ocelli and compound eyes red. Apical part 3/4 of 3rd and 4th of antennal segments and 5th segment 1/2 at apex, fuscous; Lateral margins of pronotum with scarcely serrated. Membrane nearly reaching apex of abdomen, hyaline.

♂ body length 8.2, width of abdomen 3.6, Length of head 0.9, width 1.5, Length of antennal segments Ⅰ:Ⅱ:Ⅲ:Ⅳ:Ⅴ=1.9:2.4:0.8:2.1:1.8. Rostrum reaching middle of mesostethium, length 2.2, Length of pronotum 1.5, width between lateral angles 3.3, Length of hemelytra 4.8, Genital segments of male as shown in fig. 8; parameres long laminaris (fig. 9, 10).

The new species is allied to *Urostylis forcipatis* Ren in appearance and colour, but posterior margin of male genital segments with a longer median projection and parameres very different (figs. 8—9).

Holotype ♂, Yunnan (LiJiang, Yulouxueshan), 1979. Ⅶ. 13, Ling Zuo-pei; paratype ♂, same as holotype.

Urostylis trifidus, **sp. nov.** (figs. 11, 12)

Body grassy-green, above with scarcely punctures black, antennae testaceous. Lateral margins of pronotum and antero-lateral margin of each hemelytra exceeding finely serrulate, black. Membrane pale testaceous, hyaline.

Body length 9.8, width of abdomen 4.0, Length of head equal its width, 1.0, Length of antennal segments Ⅰ:Ⅱ:Ⅲ:Ⅳ:Ⅴ=2.2:2.85:1.1:2.3:1.7. Rostrum reaching middle of mesothethium, length 2.3, Length of pronotum 1.6, width between lateral angles 3.8, Hemelytra length 10.0, nearly reaching apex of abdomen. Genital segments of male as shown in fig. 11.

This species allied to *Urostylis smaragdinus* Ren in colour and appearance, but the male genital segment differently constructed as in figure 11.

Holotype ♂, Yunnan (Longling), 1979. Ⅵ. 31, Cui Jian-xin.

Key words: Heteroptera Urostylidae New species Yunnan Province